Neue Bienenarten aus Chile. (Hym.)

Von H. Friese, Jena.

1. Megachile cinerea n. sp. ♂♀.

♀. *Nigra, flavo-griseo-hirsuta, ut M. chilensis, sed major, clypeo apice medio emarginato, 3-gibboso, segmentis 1.—3. cinereo-hirtis, 4.—6. nigro-hirtis, scopa nigra; pedibus nigris, metatarso latissimo, — ♂ ut ♀, facie flavido-hirta, segmento 6. semicirculariter emarginato, tarsis I albidis, albido-hirtis, vix dilatatis.*

♀. Schwarz, gelblichgrau behaart, wie *M. chilensis*, aber Kopf schwarz behaart, jederseits oberhalb der Antennen mit grauen Haarbüscheln; Clypeus mitten ausgerandet und hier mit 3 Zähnchen; Mesonotum wie Abdomen fein und sparsam punktirt; Segment 1—3 grau, 4—6 schwarz behaart, Scopa schwarz; Beine wie Unterseite schwarz behaart, Metatarsus fast breiter als Tibie; Flügel getrübt mit dunklerem Rande, Adern schwarzbraun, Tegulae schwarz. — L. 13 mm, Br. $4\frac{1}{2}$ — 5 mm.

♂ wie ♀, Gesicht gelblich behaart, Segment 6 vorgezogen, mitten halbkreisförmig und tief ausgerandet, jederseits in spitzen Zahn vorspringend, Unterseite und Beine I gelbgrau behaart, Tarsen 1 weisslich, weiss behaart, aber nur sehr wenig verbreitert, Coxa I gehöckert. — L. $11\frac{1}{2}$ mm, Br. 4 mm.

♂♀ von Santiago und Concepcion *(Philippi und Herbst).* Chile.

2. Megachile rancaguensis n. sp. ♀.

♀. *Nigra, albido-hirsuta, ut M. argentata, sed clypeo, occipite et mesonoto nigro-hirsutis, clypeo medio truncato, mandibulis 3-dentatis; segmento 1.—2. albido-, 3.—6. nigro-hirsutis, 2.—5. albo-fimbriatis, scopa albida, in segmento 5. et 6. fere nigra.*

♀. Schwarz, weisslich behaart, Kopf runzlig punktirt, wie *M. argentata*, aber Clypeus, Scheitel und Mesonotum schwarz behaart, Clypeus gerundet, mitten abgestutzt, Labrum rot behaart, Mandibel scheinbar 3-zähnig; Area fein skulpturirt, matt; Abdomen fast punktirt, Segment 1 und 2 weisslich behaart, 3—6 schwarz behaart, 2—5 mit weisser Haarfranse,

Scopa gelblichweiss, auf Endhälfte von 5 und auf dem 6. schwarz. Beine schwarzbraun, weisslich behaart, Tarsen rotgelb beborstet, Metatarsus fast von Tibienbreite; Flügel getrübt mit dunklem Endrande, Adern schwarzbraun, Tegulae schwarz, glänzend. — L. 9—10 mm, Br. 3½ mm.

♀ von Rancagua, im November 1903 (*P. Herbst* Nr. 417). Chile.

3. **Megachile herbsti** n. sp. ♂♀.

♀. *Nigra, nigro-hirta, ut M. chilensis, sed major; clypeo punctato truncatoque; thorace supra et segmentis* 1. *et* 2. *albido-hirtis,* 6. *fere carinato, scopa nigra; alis hyalinis.*

♀. Schwarz, lang schwarz behaart, wie *M. chilensis*, aber grösser; Clypeus punktirt, abgestutzt; Scheitel, Thorax oben und Segment 1 und 2 weissgrau behaart, 3—6 schwarz, 6 mit schmaler, kielartiger Analplatte, Scopa schwarz. Beine schwarz, lang schwarz behaart. Flügel hyalin, Adern schwarzbraun, Tegulae weiss behaart. — L. 14 mm, Br. 5 mm.

(2 ♂? — unsicher, ob hierher gehörend — wie *M. chilensis,* aber grösser und länger behaart. — L. 11—13 mm. Br. 4½ mm. — Rancagua.

♀ von Rancagua, im December 1903 gefangen; (*P. Herbst* No. 152) Chile.

4. **Megachile fasciatella** n. sp. ♀.

♀. *Nigra, flavo-griseo-hirsuta, ut M. rancaguensis, sed clypeo punctato, medio fere crenulato; mesonoto griseo-hirto; segmentis* 1.—4. *griseo-,* 5. *et* 6. *fere nigro-hirtis,* 2.—5. *albido-fimbriatis, scopa nigra; pedibus fuscis, fere fusco-hirtis.*

♀. Schwarz, gelblich greis behaart, wie *M. rancaguensis*; aber Clypeus tief punktirt, gerundet, mitten etwas crenulirt, nur Scheitel schwarz behaart; Mesonotum etwas glänzend, gelbgreis behaart, Segment 1—4 (—3) gelbgreis behaart, 5 und 6 bis auf das Ende schwarz behaart, 2—5 weisslich gefranst, Scopa schwarz; Beine schwarzbraun, schwarzbraun behaart, nur Femur I greis behaart. — L. 10—10½ mm. Br. 3½ mm.

♀ von Rancagua, im November 1903, (*P. Herbst* ohne No.) Chile.

5. **Megachile pollinosa** Spin. ♂♀.

1890 *M. erinacea Schletterer*, ♂ in: Ent. Nachr. v. 16 p. 227.

♀. Schwarz, greis behaart, wie *M. staudingeri*, aber kleiner, Gesicht und Unterseite schwarz behaart, Mesonotum

runzlig punktirt, ganz matt; Beine überall schwarz behaart; Flügel nur getrübt, mit dunkelbraunem Rande. L. 10—12 mm, Br. 4½ mm.

♂. Segment 5 schwarz behaart, weiss gefranst. Mesonotum aber meist ohne eingemengte schwarze Haare; Coxa I mit langem Dorn bewehrt. — L. 10—12 mm.

♂♀ zahlreich von Concepcion, Rancagua, durch *Herbst* im December, Januar und Februar gesammelt.

6. Megachile staudingeri n. sp. ♂♀.

1904. *M. pollinosa Friese*, ♂ in: Z. syst. Hym. Dipt. v. 4 p. 186.

♀. *Nigra, griseo-hirta, ut M. pollinosa, sed major; facie griseo-hirta; mesonoto punctato; capite thoraceque subtus griseo-hirtis; alis fuscis.* — ♂ *ut* ♀, *segmento 5 rufo-hirto; segmento ventrali 2. apice gibboso; coxis mucronatis; femoribus I dilatatis, tibiis I intus luteis, tarsis I luteis, dilatatis, postice longe albo-setosis.*

♀. Schwarz, greis behaart, wie *M. pollinosa*, aber viel grösser; Gesicht greis behaart; Mesonotum punktirt, etwas glänzend; Area fein skulpturirt, ganz matt. Abdomen und Scopa wie bei *M. pollinosa*, aber Unterseite und Beine gelbgreis behaart, Tibien oft mit einzelnen eingemengten schwarzen Borsten. Flügel gebräunt, Adern und Tegulae schwarz. — L. 14—15 mm. Br. 5 mm.

♂ s. oben, in: Z. syst. Hym. Dipt. v. 4 p. 186.

♂♀ von Arica (N.-Chile), Peru, Ecuador.

7. Megachile philippii n. sp. ♂♀.

♀. *Nigra, nigro-hirta; clypei apice fere rotundato, crenulato; mandibulis 4-dentatis, antennis luteis; segmento 3. utrinque albido-maculato, scopa nigra; pedibus luteis; alis luteis, apice fumatis.* — ♂ *facie et mesonoto flavido-hirtis; segmento 3. albido-fasciato, 6. producto serratoque; coxis I mucronatis, tarsis I dilatatis.*

♀. Schwarz, schwarz behaart, Kopf runzlig-punktirt, Clypeusende unregelmässig, gerundet, mitten deutlich aufgebogen, Mandibel mit 4 grossen und spitzen Zähnen, Antennen rotgelb, 3. Glied wie die folgenden von gleicher Länge. Mesonotum sparsam und fein punktirt, glänzend; Area fein gerunzelt, etwas glänzend. Abdomen fein punktirt, schwarz behaart, Segment 3 jederseits mit grossem, dreieckigem, grünlichweissem Haarfleck, 6 zugespitzt und abgerundet, Scopa schwarz; Beine rotgelb, rotgelb behaart, Metatarsus von Tibienbreite. Flügel rotgelb, mit bräunlicher Endhälfte, Adern und Tegulae rotgelb. — L. 11—12 mm, Br. 4 mm.

♂ wie ♀, aber lang behaart; Gesicht gelb behaart; Endglied der Antenne dunkel, ganz schwach erweitert; Mesonotum gelblich behaart; Segment 3 mit breiter, gelblicher Haarbinde, 6 vorgezogen, concav, mit 4—5-zackigem Endrand, 7 dreieckig, sehr klein. Beine I mit langbehaarter Coxa, Tarsen verbreitert, weisslich, lang weiss behaart, Femur I nach unten kantig verbreitert. — L. 10—11 mm. Br. 3¾ mm.

♂ ♀ von Santjago (*Philippi* No. 1). Chile.

8. **Megachile aurantiaca** n. sp. ♀.

♀. *Nigra, sparsim fusco-hirta; mesonoti marginibus aurantiaco-tomentosis; clypeo brevissimo, transversim carinato, mandibulis forcipatis, apice 3-dentatis; abdomine punctato, segmentis* 2.—4. *aurantiaco-fasciatis, scopa fusca; alis fere fuscis.*

♀ Schwarz, kurz schwarzbraun behaart; Ränder des Mesonotum kranzartig orangerot befilzt; Clypeus sehr kurz, querkielig und bogig erhaben; Mandibel zangenförmig, am Ende dreizähnig; Kopf und Thorax runzlig-punktirt, fast matt; Antenne schwarz, länger als der Kopf, Antennbasis greis behaart; Area fein skulpturirt, matt, halb von der orangeroten Befilzung bedeckt. Abdomen dicht punktirt, etwas glänzend, Segment 1 schwarzbraun behaart, 2 am Rande mit breiter orangeroter Filzbinde, die mitten verschmälert ist, 2 und 3 mit mächtigen Quereindrücken, 3 mit einzelnen grossen Punkten zwischen den feinen, 4 mit orangeroter Filzbinde an der Basis, Scopa schwarzbraun, sehr dünn. Beine schwarzbraun, braun behaart, Tarsen heller, Metatarsus fast von Tibienbreite. Flügel fast gebräunt, Adern und Tegulae schwarzbraun. — L. 9½ mm. Br. 3 mm.

♀ von Neu-Caledonien (*v. Schulthess*). Oceanien.

9. **Coelioxys chilensis** n. sp. ♂ ♀.

♀. *Nigra, flavo-griseo-hirta, grosse ruguloso-punctata; clypeo convexo, antice tectiformi, fusco-hirto, segmentis* 1—5 *fulvo-fimbriatis,* 6. *ut C. elongata; pedibus rufis; alis fumatis, tegulis rufis.* — ♂ *ut* ♀, *sed facie conformi, longe flavido-hirta, segmento* 6. *sexspinoso,* 5. *utrinque gibboso, segmento ventrali* 4. *medio prolongato, bidentato.* 5. *medio fossulato.*

♀. Schwarz, gelbgreis behaart, sehr grob runzlig-punktirt; Clypeus gelbfilzig, mit einzelnen lang vorstehenden schwarzen Borsten, stark convex, dachförmig, vorne nasenartig vorspringend und hier schwarzbraun befilzt. Mesonotum und Scutellum mit gelbbraunen Haarflecken; Scutellum 3-dornig; Abdomen ziemlich fein punktirt, Segment 1—5 mit gelb-

brauner Filzbinde; mitten auf 1—3 oft unterbrochen, Analsegment wie bei *C. elongata* [1]) gebildet, oberes deutlich gekielt und kahl, unteres sehr schmal und lang, jederseits mitten gezahnt; Ventralsegmente einzeln punktirt, auch das 5. mit gelber Haarbinde. Beine rot, weisslich behaart; Flügel getrübt, mit dunklerem Endrand, Adern schwarz, Tegulae rot. — L. 11—12 mm. Br. 4—4½ mm.

♂ wie ♀, aber Gesicht einfarbig gelbbraun behaart, Segment 6 sechsdornig, 5 jederseits am Ende gehöckert, Ventralsegment 4 mitten plattenförmig verlängert und hier 2-zähnig, 5 am Ende mitten grubenartig vertieft. — L. 10 mm.

♂ ♀ von Concepcion, Rancagua im Januar *(Herbst)* und Santjago *(Philippi.)* Chile.

10. **Coelioxys nigripes** n. sp. ♂.

♂. *Nigra, albido-hirta, ut C. chilensis, sed abdomine sparsim punctato, segmento 5. inermi, 6. sexspinoso, spinis brevissimis; pedibus et tegulis nigris.*

♂. Schwarz, weisslich behaart, wie *C. chilensis*, aber Abdomen sparsam punktirt. Segment 5 ohne Seitenhöcker, 6 mit 6 verkürzten Enddornen; Beine und Tegulae schwarz. — L. 10 mm. Br. 3½ mm.

♂ von Santjago (Chile).

11. **Coelioxys brevicaudata** n. sp. ♀.

♀. *Nigra, albido-hirta, ut C. chilensis, sed clypeo subtiliter ruguloso, plano; segmento 1. rufo, 6. brevi, ut C. alata, supra 3-carinato; segmento ventrali 5. latissimo, truncato; pedibus et tegulis rufis.*

♀. Schwarz, gelblichweiss behaart, wie *C. chilensis*, aber Clypeus fein gerunzelt, ohne nasenartige Bewehrung und besondere Behaarung; Basis der Segmente fein und dicht punktirt, nach dem Rande zu aber nur mit einzelnen, grossen Punkten; Segment 1 rot; Analsegmente kurz, oberes nur auf dem verschmälerten Teil mit Mittelkiel und jederseits mit Seitenkiel; untere Platte ähnlich wie bei *C. alata* [2]) gebildet, Ventralsegment 5 sehr breit, breit abgestutzt, jederseits vorspringend, von oben sichtbar. Beine rot, Tegulae rot; Flügel mit dunklerem Endrand. — L. 11 mm.

♀ von Concepcion und Rancagua im December und Februar *(Herbst)*. Chile.

---

[1]) Vergl. Friese, Bienen Europa's vol. I p. 63, fig.; Berlin 1895.
[2]) Vergl. Friese, Bienen Europa's, vol. 1 p. 60, fig., Berlin 1895.